

Review Ch1

P1/1

1. 2

2. a) 5

e) -1

b) $-\frac{2}{5}$

f) $\frac{5}{6}$

c) -2

g) $\frac{1}{6}$

d) 0

h) $2x$

i) 2

9. a) $\forall a: x=2$

b) $\forall a: x=0, x=1$

10. a) $-\infty$

b) 2

3. a) discontinuity

$x=5$ non-removable

$x=-2$ removable

b) non-removable disc.

$x=2$

4. $k = -\frac{1}{2}$
 $x = 1$

5. $\dots (-6, 2) \cup (-2, 2) \cup (2, 6) \dots$

b. $f(a) \neq f(b)$

7. a) 2

b) 2

c) 2

8. 5